



TITLE:

表紙・投稿規定・各地だより・ニ  
ュース・プレプリント・編集後記  
・目次・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・投稿規定・各地だより・ニュース・プレプリント・編集後記・  
目次・裏表紙ほか. 物性研究 1967, 8(3): 174-179

ISSUE DATE:

1967-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/86048>

RIGHT:

昭和42年6月20日発行(毎月1回20日発行)

物性研究 第8巻 第3号

vol. 8 no. 3

# 物性研究

1967 | 6



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違しやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P: 400字詰原稿用紙による頁数  
X: 別刷所要部数  
別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。



1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違しやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P: 400字詰原稿用紙による頁数  
X: 別刷所要部数  
別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

~~~~~  
各地だより  
~~~~~

○ 東 北 大

東北大学工学部は、青葉山地区に移転しておりますが、3月に応用物理（桂，堀江，猪苗代，渡辺，他），電気系，化学系学科が，4月中に応用理学（広池，守田，他），一般工学（三倉，滝本，他），工学部事務が移転を終りました。既に移転を終ったのは以上の外は，機械系三学科と原子核工学です。青葉山地区の住所は仙台市荒巻字青葉で，電話番号は仙台25-7781です。

~~~~~  
ニ ュ ー ス  
~~~~~

○ 人のうごき

(阪大理学部)

伊 藤 善 将	阪大大学院博士課程修了 奈良医大物理教室助手となる
山 比 登 志	阪大大学院博士課程修了 東大物性研阿部研助手となる
本 河 光 博	阪大大学院博士課程修了 阪大理学部伊達研助手となる

(日大理工)

松 平 升 氏	4月1日付で東大教養より日大理工教養助教授に 転任
---------	------------------------------

(物 性 研)

桜 井 明 夫	4月1日付で物性研究所理論第I部門助手に就任 した。
---------	-------------------------------

~~~~~  
各地だより  
~~~~~

○ 東 北 大

東北大学工学部は、青葉山地区に移転しておりますが、3月に応用物理（桂，堀江，猪苗代，渡辺，他），電気系，化学系学科が，4月中に応用理学（広池，守田，他），一般工学（三倉，滝本，他），工学部事務が移転を終りました。既に移転を終ったのは以上の外は，機械系三学科と原子核工学です。青葉山地区の住所は仙台市荒巻字青葉で，電話番号は仙台25-7781です。

~~~~~  
ニ ュ ー ス  
~~~~~

○ 人のうごき

(阪大理学部)

伊 藤 善 将	阪大大学院博士課程修了 奈良医大物理教室助手となる
山 比 登 志	阪大大学院博士課程修了 東大物性研阿部研助手となる
本 河 光 博	阪大大学院博士課程修了 阪大理学部伊達研助手となる

(日大理工)

松 平 升 氏	4月1日付で東大教養より日大理工教養助教授に 転任
---------	------------------------------

(物 性 研)

桜 井 明 夫	4月1日付で物性研究所理論第I部門助手に就任 した。
---------	-------------------------------

芳 田 奎 Oakridge National Lab., Solid State D  
Div., Oakridge, Tennesy, U.S.A. Tennesy,  
U.S.A. に出張 (5月~9月)

花 村 英 一 物性研究所 理論第Ⅱ部門助教授として就任した。

~~~~~  
○ 意 見 ・ 希 望  
~~~~~

科研費の内、物性基礎論は半分に Cut された。今後の問題もあり、又、今までも金額が少ないので、物性理論をもっている研究者は、新体制でもっと大きい金額の金を予算から貰って有効に使うことを学会などで十分に討論して、推進してゆく時機が来た様に思われる。

(東京教育大・宗 田 敏 雄)

~~~~~  
プレプリント案内  
~~~~~

〔日大理工物理〕

Ground-State of Liquid Helium 4 and 3. (Daniel Schiff and  
Loup Veriet)

Entropy and Stability of Plasma Equilibrium Configurations  
(E. Minardi and F. Santini)

Local Modes in Li-Mg and Be-Cu Alloys. (L. Natkaniec, K.  
Parlinski, A. Bajorek, and M. Sudnik-Hryniewicz; in  
Russian)

芳 田 奎 Oakridge National Lab., Solid State D  
Div., Oakridge, Tennesy, U.S.A. Tennesy,  
U.S.A. に出張 (5月~9月)

花 村 英 一 物性研究所 理論第Ⅱ部門助教授として就任した。

~~~~~  
○ 意 見 ・ 希 望  
~~~~~

科研費の内、物性基礎論は半分に Cut された。今後の問題もあり、又、今までも金額が少ないので、物性理論をもっている研究者は、新体制でもっと大きい金額の金を予算から貰って有効に使うことを学会などで十分に討論して、推進してゆく時機が来た様に思われる。

(東京教育大・宗 田 敏 雄)

~~~~~  
プレプリント案内  
~~~~~

〔日大理工物理〕

Ground-State of Liquid Helium 4 and 3. (Daniel Schiff and  
Loup Veriet)

Entropy and Stability of Plasma Equilibrium Configurations  
(E. Minardi and F. Santini)

Local Modes in Li-Mg and Be-Cu Alloys. (L. Natkaniec, K.  
Parlinski, A. Bajorek, and M. Sudnik-Hryniewicz; in  
Russian)



Theory of Zeeman Effect for Rare-E<sub>a</sub> rth Ions in Crystal Field  
with C<sub>3h</sub> Symmetry II. (Tsuyoshi Murao, W. J. Haas-  
R. W. G. Syme, F. H. Spedding and R. H. Good, Jr.)

[京大物理]

Magnetic Properties and Spin-Lattice Relaxation of CoCs<sub>3</sub>Cl<sub>5</sub>  
and CoCs<sub>3</sub>Br<sub>5</sub> (Mess, K. W., Lagendijk, E., Curtis,  
D. A. and Huiskamp, W. J.)

Note on the Critical Behavior of Ising Ferromagnets (Abe,  
Ryuzo)

Singularity of Specific Heat in the Second Order Phase  
Transition (Abe, Ryuzo)

The Distribution of Magnetization in Mixed Magnetic. I.  
Non-Magnetic Impurity (Lovesey, S. W. and Marshall, W.)

Equations of Motion in Nonequilibrium Statistical Mechanics.  
II. Energy Transport (Robertson, Baldwin)

Observation of the Transverse Stern-Gerlach Effect in  
Neutral Potassium (Bloom, Myer, Enga, Eric and Lew,  
Hin)

Combined Resonance and Electron g-values in InSb (McCombe,  
B. D., Bishop, S. G. and Kaplan, R.)

Raman Scattering from Donor and Acceptor Impurities in  
Silicon (Wright, G. B. and Mooradian, A.)

On the Possibility of Second Sound in Turbulent Plasma  
(Ichimaru, Setsuo)

Model Equations for Strong Turbulence in a Vlasov Plasma  
(Orszag, Steven A.)

[東北大学工学部 桂研究室]

Drum Shapes and Isospectral Graphs. (George A. Baker, Jr.)

Irreducible Representations. (George A. Baker, Jr. and H. Eugene Gilbert)

Ising Model Critical Indices below the Critical Temperature. (George A. Baker, Jr. and David S. Gaunt)

History of the Lenz-Ising Model. (Stephen G. Brush)

Internal Field in Orthoferrites and the third Power Law. (M. Eibschutz, S. Shtrikman and D. Treves)

The Theory of Condensation. (Michael E. Fisher)

The Stability of Many-Particle Systems. (Michael E. Fisher and David Ruelle)

Instability of an Ising Lattice near its Critical Point. (C. W. Garland and R. Renard)

Une Famille a un Parametre d'Ensembles Unitaires. (M. Gaudin)

The Critical Behavior of a Weak Ferromagnet. (G. Gorodetsky, S. Shtrikman and D. Treves)

Thermodynamic Functions for Fluids. (Robert B. Griffiths)

First-Order Phase Transitions in Spin-One Ising Systems. (Robert B. Griffiths)

Correlation Functions for the Two Dimensional Ising Model. (Robert Hecht)

A New Derivation of the Ising Model Cluster Expansion. (David Jasnow and Michael Wortis)

The Classical Heisenberg Model. (G. S. Joyce)

On the Mathematical Mechanism of Phase Transition. (Mark Kac and Colin J. Thompson)

Stochastic Approach to Chemical Kinetics. (Donald A. McQuarrie)

Intermediate Range Intermolecular Forces in  $H_2^+$ .

Bounds on the Fugacity and Virial Series of the Pressure. (Francis H. Ree)

Phase Transition of a Hard-Core Lattice Gas. The Square

Lattice with Nearest-Neighbor Exclusion. (Francis H. Ree)

Phase Transition of Hard Square Lattice with Second  
Neighbor Exclusion. (Francis H. Ree and Dwayne A.  
Chesnut)

Phase Transition of a Bethe Lattice Gas of Hard Molecules.  
(L. K. Runnels)

High-Temperature Expansion of the Spin Correlation Function  
for the Classical Heisenberg Model. (H. E. Stanley)

Dependence of the Critical Properties of Heisenberg  
Magnets upon Spin and Lattice. (H. E. Stanley and  
T. A. Kaplan)

Integral Equations in the Theory of Classical Fluids. (M.  
S. Wertheim)

New Model for Classical Fluids. II. (M. S. Wertheim)

[東大久保研]

Note on the Critical Behavior of Ising Ferromagnets.  
(Abe, Ryuzo)

Local Field Corrections to Dipolar Interactions in Dielectric  
Media. (Ham, F. S.,)

The Magnetic Equation of State for  $\text{CrO}_2$  and Nickel near  
Their Curie Points. (Kouvel, J. S.,)

Critical Fields,  $H_{c2}(T)$  and  $H_{c3}(T)$ , in Strong Coupling  
Superconductors. (Ellen D. Yorke and A. Bardasis)

Nonexistence of the Ferromagnetic Continuum. (Dubin, D.A.  
and Streater, R. F.)

First-Order Self Energy Expressed in the Form of a Continued  
Fraction. (Matsubara, Takeo and Yonezawa, Fumiko)

Spin Deviation Probabilities in the Heisenberg Ferromagnet.  
(Harris, A. Brooks)

On the Theory of Spin-Spin Relaxation II. (Mazur, P and Terwiel, R. H.)

The Temperature Dependence of the Critical Field  $H_{c2}$  in Solid Solution Nb-Ta Alloys. (Ogasawara, T., Kubota, Y. and Yasukōchi, K.)

[東大 芳田研]

Microwave absorption phenomena in Rare Earth Metals (D.M.S. Bagguley and J. Liesegang)

Theory of Zeeman Effect for Rare-Earth Ions in Crystal Field With  $C_{3h}$  Symmetry II (T. Murao, W.J. Haas, R.W. G. Syme, F.H. Spedding and R.H. Good, JR.)

(中嶋研)

s-d Exchange Interaction in the Superconductor (T. Soda, T. Matsuura and Y. Nagaoka)

Low-Temperature Resistivity, Specific Heat and Susceptibility Due to a Localized Spin in Metals (J. Kondo)



お知らせ

1967年度 物性論若手グループ

夏の学校 開催計画

- 1) 開催期間 8月1日～7日
- 2) 開催地 長野県 野沢温泉
- 3) プログラム

	8:00	9:40	10:00	11:50	13:00	16:00	19:00	21:00
1日(火)							開校式	
2日(水)		全		全	サブ・グループ		コンパ	
3日(木)		体		体	活動		総会	
4日(金)		講		講	レクリエーション			
5日(土)		義		義	サブ・グループ			
6日(日)		A I . B I .		A II . B II .	活動			
7日(月)							閉校式	

註：全体講義A I , B II のA , Bは会場, I , IIは午前前半と午前後半を示す。従ってA I とB I , A II とB II とが同時に平行して行なわれる。

4) 全体講義

A I	不純物伝導	2日～4日 佐々木 亘 (電試) 5日～7日 黒沢 達美 (中大)
A II	局在中心の光物性	尾中 竜猛 (教大)
B II	Lattice Dynamics of Imperfect Crystals	松田 博嗣 (京大)

## サブ・グループ活動

- ① イオン結晶，光物性（責任者 東北大理物理 高橋忠利）

桑原五郎（東大理）…

中井祥夫（京大教養）…励起子と色中心

- ② 回 折（責任者 名大工 応物 安藤義則）

銅沼芳郎（名大教養）…格子欠陥のX線，電子線による観察

井村 徹（東大物性研）…熱振動によるX線散乱について

- ③ 誘 電 体（責任者 阪大理 藤井保彦）

野村昭一郎（東工大）…“磁性強誘電体”…強誘電性と磁性研究の谷間

川辺和夫（阪大工）…強誘電体によるレーザー光の散乱

- ④ 高 分 子（責任者 理科大理 応物 田口金太郎）

瀬戸恒夫（都立大理）

齊藤省吾（電試）

相馬純吉（北大工）

- ⑤ 物性基礎論（責任者 東大理 物理 川畑有郷）

Random Lattice における電子状態とその応用

長谷川洋（京大理）

未 定

- ⑥ 半 導 体（責任者 京大理 物理 佐々田友平）

御木柴宣夫（電試）…非線型輸送現象と発振現象

— 電子・フォノン系を中心に —

花村栄一（東大物性研）…半導体の非線型光学

- ⑦ 磁 性（センター 名大理 物理 広瀬敏和）

未 定

## 参加申込みについて

物性若手夏の学校参加希望者は、各大学、研究所、会社宛に6月10日までに送る用紙か、または氏名、所属、参加するグループ、希望する全体講義、詳細な宿泊日を明記したものに予約金1000円そえて申込んで下さい。予約金は参加されない場合も返還いたしません。

サブグループ活動を円滑にするため宿舎をサブグループ単位で決めたいと思います。そのために必ず予約を行った上で参加して下さい。予約をされないで参加される方には宿舎の斡旋ができなくなる事があります。

### 記

参加申込期間 6月10日～7月1日

申込み先 東京都世田谷区深沢町1-950

東京都立大学理学部物理

物性若手夏の学校事務局 篠木 晟

### ~~~~~ 編 集 後 記 ~~~~~

長い間毎号の頁数が少くて読者の皆様を失望させたり、製本がやり難いと云って製本屋に愚痴を云わせたりして来ました。最近になってやっと研究会報告や投稿が増して来ましたし、地方編集員の協力もあっていくらか望ましい厚さになって来たと喜んだのも束の間、今度は思わぬ問題で頭を悩ますことになりました。それは頁数がまして印刷屋の能力が及ばなくなったことです。小企業の悩みを聞かされ、やむなく長いなじみの倉本印刷との関係を断って新しいよい印刷所探しに掛っています。このため発行期日が守られず速報誌としての機能が損われ申訳ありません。

しかし間もなく正常な状態にもどる見通しですので今しばらくお待ち下さい。

(5月22日 松田)

## 参加申込みについて

物性若手夏の学校参加希望者は、各大学、研究所、会社宛に6月10日までに送る用紙か、または氏名、所属、参加するグループ、希望する全体講義、詳細な宿泊日を明記したものに予約金1000円そえて申込んで下さい。予約金は参加されない場合も返還いたしません。

サブグループ活動を円滑にするため宿舎をサブグループ単位で決めたいと思います。そのために必ず予約を行った上で参加して下さい。予約をされないで参加される方には宿舎の斡旋ができなくなる事があります。

### 記

参加申込期間 6月10日～7月1日

申込み先 東京都世田谷区深沢町1-950

東京都立大学理学部物理

物性若手夏の学校事務局 篠木 晟

### ~~~~~ 編 集 後 記 ~~~~~

長い間毎号の頁数が少くて読者の皆様を失望させたり、製本がやり難いと云って製本屋に愚痴を云わせたりして来ました。最近になってやっと研究会報告や投稿が増して来ましたし、地方編集員の協力もあっていくらか望ましい厚さになって来たと喜んだのも束の間、今度は思わぬ問題で頭を悩ますことになりました。それは頁数がまして印刷屋の能力が及ばなくなったことです。小企業の悩みを聞かされ、やむなく長いなじみの倉本印刷との関係を断って新しいよい印刷所探しに掛っています。このため発行期日が守られず速報誌としての機能が損われ申訳ありません。

しかし間もなく正常な状態にもどる見通しですので今しばらくお待ち下さい。

(5月22日 松田)



物 性 研 究

第 8 卷 第 3 号

1967年6月20日発行

発行人 松 田 博 嗣  
京都市左京区北白川  
京都大学基礎物理学研究所

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所  
京都市上京区上長者町通室町西入

発行所 物 性 研 究 刊 行 会  
京都市左京区岡崎徳成町11  
有限会社 双 美 社 内

## 目 次

Ising Spin 系の相転移の1つの取り扱い.....	間々田博司・高野文彦...	181
-------------------------------	---------------	-----

### 海 外 通 信

その1. 堀淳一から寺本英へ .....	194
その2. 三宅哲（Illinois 大学）から東工大へ .....	196
その3. 近藤淳から長岡洋介へ .....	200

### 各 地 だ よ り

東北大 .....	205
-----------	-----

### ニ ュ ー ス

人のうどき .....	205
意見・希望 .....	206

プレプリント案内 .....	206
----------------	-----

### お 知 ら せ

物性論若手夏の学校について .....	211
---------------------	-----

編 集 後 記 .....	213
---------------	-----



## 目 次

Ising Spin 系の相転移の1つの取り扱い.....	間々田博司・高野文彦...	181
-------------------------------	---------------	-----

### 海 外 通 信

その1. 堀淳一から寺本英へ .....	194
その2. 三宅哲（Illinois 大学）から東工大へ .....	196
その3. 近藤淳から長岡洋介へ .....	200

### 各 地 だ よ り

東北大 .....	205
-----------	-----

### ニ ュ ー ス

人のうどき .....	205
意見・希望 .....	206

プレプリント案内 .....	206
----------------	-----

### お 知 ら せ

物性論若手夏の学校について .....	211
---------------------	-----

編 集 後 記 .....	213
---------------	-----